



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENINO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO N° 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.000/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 06/09/24
PERÍODO: 10/08/2024 a 06/09/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINÍCIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023

120 DIAS

277 DIAS

180 DIAS

23 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

Valor (R\$)

717.340,12

944.938,79

59.109,89

931.139,63

112.898,76

%

100,00%

127,85%

6,23%

87,96%

12,94%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1		ESCOLA JESUS PEQUENINO						R\$ 569.320,27	R\$ -	R\$ 535.214,59	94,01%
1.1		DEMOLIÇÃO						R\$ 2.789,80	R\$ -	R\$ 2.789,80	100,00%
1.1.1	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	5,78	0,00	5,78	16,97	R\$ 98,09	R\$ -	R\$ 98,09	100,00%
1.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,39	0,00	4,39	59,17	R\$ 259,76	R\$ -	R\$ 259,76	100,00%
1.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,00	0,00	30,00	3,44	R\$ 103,20	R\$ -	R\$ 103,20	100,00%
1.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	79,48	0,00	79,48	23,58	R\$ 1.874,14	R\$ -	R\$ 1.874,14	100,00%
1.1.5	4942	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,10	0,00	2,10	21,71	R\$ 45,59	R\$ -	R\$ 45,59	100,00%
1.1.6	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	170,16	0,00	170,16	2,03	R\$ 345,42	R\$ -	R\$ 345,42	100,00%
1.1.7	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	0,00	5,00	12,72	R\$ 63,60	R\$ -	R\$ 63,60	100,00%
1.2		SALAS NOVAS						R\$ 110.903,43	R\$ -	R\$ 108.932,41	98,22%
1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017	M3	9,79	0,00	9,79	103,25	R\$ 1.011,23	R\$ -	R\$ 1.011,23	100,00%
1.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	27,20	0,00	27,20	153,88	R\$ 4.185,54	R\$ -	R\$ 4.185,54	100,00%
1.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	271,88	0,00	271,88	16,88	R\$ 4.589,28	R\$ -	R\$ 4.589,28	100,00%
1.2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	5,44	0,00	5,44	559,31	R\$ 3.037,21	R\$ -	R\$ 3.037,21	100,00%
1.2.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	93,54	0,00	93,54	18,00	R\$ 1.683,72	R\$ -	R\$ 1.683,72	100,00%
1.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	47,85	0,00	47,85	20,48	R\$ 980,54	R\$ -	R\$ 980,54	100,00%
1.2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEDREIRO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,36	0,00	35,36	43,65	R\$ 1.543,46	R\$ -	R\$ 1.543,46	100,00%
1.2.8	103099	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,97	0,00	1,97	829,90	R\$ 1.634,90	R\$ -	R\$ 1.634,90	100,00%
1.2.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,17	0,00	6,17	89,76	R\$ 553,82	R\$ -	R\$ 553,82	100,00%
1.2.10	95241	LAJATO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	55,42	0,00	55,42	31,10	R\$ 1.723,56	R\$ -	R\$ 1.723,56	100,00%
1.2.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	13,72	0,00	13,72	69,48	R\$ 952,99	R\$ -	R\$ 952,99	100,00%
1.2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃO. AF_06/2018	M2	27,44	0,00	27,44	43,82	R\$ 1.202,42	R\$ -	R\$ 1.202,42	100,00%
1.2.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2018	M	34,30	0,00	34,30	63,83	R\$ 2.189,37	R\$ -	R\$ 2.189,37	100,00%
1.2.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	3,43	0,00	3,43	56,46	R\$ 193,66	R\$ -	R\$ 193,66	100,00%
1.2.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	183,35	0,00	183,35	46,77	R\$ 8.575,40	R\$ -	R\$ 8.575,40	100,00%
1.2.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	81,96	0,00	81,96	87,61	R\$ 7.180,52	R\$ -	R\$ 7.180,52	100,00%
1.2.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	335,22	0,00	335,22	7,22	R\$ 2.420,32	R\$ -	R\$ 2.420,32	100,00%
1.2.18	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2,8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	335,22	0,00	335,22	41,44	R\$ 13.891,68	R\$ -	R\$ 13.891,68	100,00%
1.2.19	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_08/2014	M2	281,54	0,00	281,54	58,59	R\$ 16.495,43	R\$ -	R\$ 16.495,43	100,00%
1.2.20	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	0,00	4,00	154,47	R\$ 1.235,76	R\$ -	R\$ 617,88	50,00%
1.2.21	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	178,73	0,00	178,73	70,51	R\$ 12.602,25	R\$ -	R\$ 12.602,25	100,00%
1.2.22	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	0,00	2,60	35,39	R\$ 92,01	R\$ -	R\$ 92,01	100,00%
1.2.23	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,00	0,00	7,00	46,76	R\$ 327,32	R\$ -	R\$ 327,32	100,00%
1.2.24	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	8,00	0,00	4,00	89,09	R\$ 712,72	R\$ -	R\$ 356,36	50,00%
1.2.25	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	0,00	3,00	209,47	R\$ 1.250,82	R\$ -	R\$ 625,41	50,00%
1.2.26	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	UN	10,00	0,00	10,00	1.038,09	R\$ 10.380,90	R\$ -	R\$ 10.380,90	100,00%
1.2.27	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	56,68	0,00	52,75	73,87	R\$ 4.186,95	R\$ -	R\$ 3.896,64	93,07%
1.2.28	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	56,68	0,00	52,75	15,90	R\$ 901,21	R\$ -	R\$ 838,73	93,07%
1.2.29	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	0,00	5,00	797,53	R\$ 3.987,65	R\$ -	R\$ 3.987,65	100,00%
1.2.30	98495	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	36,94	0,00	35,95	2,97	R\$ 109,71	R\$ -	R\$ 106,77	97,32%
1.2.31	98499	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	36,94	0,00	35,95	15,79	R\$ 583,28	R\$ -	R\$ 567,65	97,32%

José Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a). Civil
CREA/PE: 181883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.000/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 06/09/24
PERÍODO: 10/08/2024 a 06/09/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRazo DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINICIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023

Resumo Financeiro
VALOR DO CONTRATO
VALOR REVISADO
VALOR DESTA MEDIÇÃO
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES
SALDO DO CONTRATO

Valor (R\$)
712.346,12
944.938,79
58.108,86
891.139,03
113.888,78

%
100,00%
132,65%
6,25%
87,86%
12,04%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1.2.32	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	M2	9,45	0,00	9,45	16,30	R\$ 154,04	R\$ -	R\$ 154,04	100,00%
1.2.33	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2018	M	7,00	0,00	7,00	47,88	R\$ 333,76	R\$ -	R\$ 333,76	100,00%
1.3		WC'S / PNE						R\$ 46.844,81	R\$ -	R\$ 42.434,73	90,59%
1.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF 08/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$ 118,74	R\$ -	R\$ 118,74	100,00%
1.3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 08/2017	M2	3,20	0,00	3,20	153,88	R\$ 492,42	R\$ -	R\$ 492,42	100,00%
1.3.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	KG	31,99	0,00	31,99	16,88	R\$ 539,99	R\$ -	R\$ 539,99	100,00%
1.3.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 11/2016	M3	0,84	0,00	0,84	558,31	R\$ 357,32	R\$ -	R\$ 357,32	100,00%
1.3.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	KG	24,96	0,00	24,96	18,00	R\$ 449,28	R\$ -	R\$ 449,28	100,00%
1.3.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	KG	12,57	0,00	12,57	20,49	R\$ 257,56	R\$ -	R\$ 257,56	100,00%
1.3.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	M2	4,80	0,00	4,80	43,85	R\$ 209,52	R\$ -	R\$ 209,52	100,00%
1.3.8	103699	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	M3	0,36	0,00	0,36	829,90	R\$ 298,76	R\$ -	R\$ 298,76	100,00%
1.3.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	M3	4,88	0,00	3,09	89,76	R\$ 438,12	R\$ -	R\$ 277,36	63,31%
1.3.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	3,44	0,00	3,44	31,10	R\$ 106,88	R\$ -	R\$ 106,88	100,00%
1.3.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	8,60	0,00	8,60	69,46	R\$ 597,36	R\$ -	R\$ 597,36	100,00%
1.3.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 08/2018	M2	17,19	0,00	17,19	43,82	R\$ 753,27	R\$ -	R\$ 753,27	100,00%
1.3.13	93204	CNTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO AF 03/2018	M	36,69	0,00	36,69	63,83	R\$ 2.341,92	R\$ -	R\$ 2.341,92	100,00%
1.3.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	1,80	0,00	1,80	56,46	R\$ 101,63	R\$ -	R\$ 101,63	100,00%
1.3.15	87737	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF 07/2021	M2	12,88	0,00	12,88	46,77	R\$ 802,40	R\$ -	R\$ 802,40	100,00%
1.3.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	52,47	0,00	52,47	87,61	R\$ 4.596,90	R\$ -	R\$ 4.596,90	100,00%
1.3.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	87,49	0,00	86,64	7,22	R\$ 631,68	R\$ -	R\$ 625,54	99,03%
1.3.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 08/2014	M2	75,52	0,00	55,62	48,82	R\$ 3.689,89	R\$ -	R\$ 2.715,37	73,65%
1.3.19	3316	REBOÇO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	35,49	0,00	35,22	41,44	R\$ 1.470,71	R\$ -	R\$ 1.459,52	99,24%
1.3.20	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF 08/2014	M2	12,88	0,00	12,88	58,59	R\$ 754,64	R\$ -	R\$ 754,64	100,00%
1.3.21	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 08/2014	M2	60,81	0,00	60,81	85,76	R\$ 5.215,07	R\$ -	R\$ 5.214,86	100,00%
1.3.22	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 01/2016	UN	4,00	0,00	4,00	154,47	R\$ 617,88	R\$ -	R\$ 617,88	100,00%
1.3.23	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF 12/2014	UN	11,00	0,00	11,00	151,64	R\$ 1.668,04	R\$ -	R\$ 1.668,04	100,00%
1.3.24	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN	5,00	0,00	5,00	82,15	R\$ 410,75	R\$ -	R\$ 410,75	100,00%
1.3.25	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	4,00	0,00	4,00	120,34	R\$ 481,36	R\$ -	R\$ 481,36	100,00%
1.3.26	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	2,00	0,00	2,00	14,31	R\$ 28,62	R\$ -	R\$ 28,62	100,00%
1.3.27	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 P	M2	16,03	0,00	16,03	70,51	R\$ 1.130,28	R\$ -	R\$ 1.130,28	100,00%
1.3.28	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	2,40	0,00	2,40	35,39	R\$ 84,94	R\$ -	R\$ 84,94	100,00%
1.3.29	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	5,00	0,00	5,00	230,72	R\$ 1.153,60	R\$ -	R\$ 1.153,60	100,00%
1.3.30	86898	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	4,00	0,00	4,00	421,56	R\$ 1.686,24	R\$ -	R\$ 1.686,24	100,00%
1.3.31	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,00	0,00	1,00	659,17	R\$ 659,17	R\$ -	R\$ 659,17	100,00%
1.3.32	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	4,00	0,00	4,00	317,49	R\$ 1.269,96	R\$ -	R\$ 1.269,96	100,00%
1.3.33	9173	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	3,00	0,00	3,00	208,67	R\$ 626,01	R\$ -	R\$ 626,01	100,00%

José Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly F. Oliveira Lins
Engenheira Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.095/0001-94
Rua Gustavo Machado dos Santos, nº 893
Centro, Caruaru de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 03/2023 - CONTRATO Nº 1652923
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 06/09/24
PERÍODO: 10/09/2024 a 06/09/2024

ORDEN DE SERVIÇO:

04/12/2023

Resumo Financeiro

PRAZO DE EXECUÇÃO:

120 DIAS

TRANSCORRIDO:

277 DIAS

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

180 DIAS

PRAZO RESTANTE:

23 DIAS

Valor (R\$)

%

VALOR DO CONTRATO

712.346,12

100,00%

VALOR REVISADO

944.936,79

132,85%

VALOR DESTA MEDIÇÃO

58.109,88

8,16%

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

831.136,03

116,81%

SALDO DO CONTRATO

113.898,76

15,85%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1.3.34	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	2,00	0,00	0,00	980,18	R\$ 1.960,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.35	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022	UN	5,00	0,00	5,00	40,35	R\$ 201,75	R\$ -	R\$ 201,75	100,00%
1.3.36	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN	5,00	0,00	5,00	65,80	R\$ 329,00	R\$ -	R\$ 329,00	100,00%
1.3.37	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN	6,00	0,00	6,00	69,69	R\$ 418,14	R\$ -	R\$ 418,14	100,00%
1.3.38	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	5,00	0,00	5,00	33,64	R\$ 168,20	R\$ -	R\$ 168,20	100,00%
1.3.39	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE ENCHIMENTO+CAPA = (8+3) AF 11/2020	M2	15,70	0,00	15,70	173,95	R\$ 2.731,02	R\$ -	R\$ 2.731,02	100,00%
1.3.40	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF 01/2021	M2	12,80	0,00	11,93	16,30	R\$ 205,38	R\$ -	R\$ 194,38	94,04%
1.3.41	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC IIE, EXCLUSIVE FERRAGENS AF 01/2021	M2	8,01	0,00	8,01	309,56	R\$ 2.479,58	R\$ -	R\$ 2.479,58	100,00%
1.3.42	3825	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCAL, (0,60 X 1,80 A 1,80M), REVESTIDA C/FORMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)	UN	4,00	0,00	3,00	949,84	R\$ 3.799,36	R\$ -	R\$ 2.849,52	75,00%
1.3.43	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	0,32	0,00	0,00	797,53	R\$ 255,21	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.44	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF 01/2021 P	M2	0,32	0,00	0,00	261,40	R\$ 83,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.45	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,13	0,00	1,13	331,81	R\$ 374,95	R\$ -	R\$ 374,95	100,00%
1.4		REFEITÓRIO						R\$ 96.087,10	R\$ -	R\$ 96.087,10	99,71%
1.4.1	11472	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	475,11	0,00	475,11	8,11	R\$ 3.853,13	R\$ -	R\$ 3.853,13	100,00%
1.4.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	108,00	0,00	108,00	31,10	R\$ 3.358,80	R\$ -	R\$ 3.358,80	100,00%
1.4.3	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	64,42	0,00	61,20	7,22	R\$ 441,84	R\$ -	R\$ 441,84	95,00%
1.4.4	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	22,56	0,00	22,55	41,44	R\$ 934,89	R\$ -	R\$ 934,39	99,95%
1.4.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 01/2016	UN	16,00	0,00	16,00	154,47	R\$ 2.471,52	R\$ -	R\$ 2.471,52	100,00%
1.4.6	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014	UN	3,00	0,00	3,00	151,64	R\$ 454,92	R\$ -	R\$ 454,92	100,00%
1.4.7	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN	3,00	0,00	2,00	82,15	R\$ 246,45	R\$ -	R\$ 164,30	66,67%
1.4.8	99709	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	1,00	0,00	1,00	14,31	R\$ 14,31	R\$ -	R\$ 14,31	100,00%
1.4.9	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	1,80	0,00	1,80	35,39	R\$ 63,70	R\$ -	R\$ 63,70	100,00%
1.4.10	12103	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X Ø10 W / BIVOLT - REV 01	UN	16,00	0,00	16,00	110,26	R\$ 1.764,16	R\$ -	R\$ 1.764,16	100,00%
1.4.11	12208	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA	UN	1,00	0,00	1,00	113,40	R\$ 113,40	R\$ -	R\$ 113,40	100,00%
1.4.12	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN	2,00	0,00	0,00	69,69	R\$ 139,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.4.13	2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	143,23	0,00	143,23	47,80	R\$ 6.817,63	R\$ -	R\$ 6.817,63	100,00%
1.4.14	12292	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,80, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM ASSENTADA	UN	1,00	0,00	1,00	1.710,07	R\$ 1.710,07	R\$ -	R\$ 1.710,07	100,00%
1.4.15	12105	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	M2	30,95	0,00	30,95	474,33	R\$ 14.680,51	R\$ -	R\$ 14.680,51	100,00%
1.4.16	12508	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/ VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXÍDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	157,73	0,00	157,73	199,08	R\$ 31.397,73	R\$ -	R\$ 31.396,74	100,00%
1.4.17	9981	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	M2	173,45	0,00	173,45	96,17	R\$ 16.680,69	R\$ -	R\$ 16.680,69	100,00%
1.4.18	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECERAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	13,50	0,00	13,50	69,20	R\$ 920,70	R\$ -	R\$ 920,70	100,00%
1.5		ÁREIA / DIVISÓRIA SALAS EXTERNAS / COORDENAÇÃO / DESPESA						R\$ 23.444,02	R\$ -	R\$ 17.931,94	76,49%
1.5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	44,49	0,00	44,49	87,61	R\$ 3.897,77	R\$ -	R\$ 3.897,77	100,00%
1.5.2	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	82,83	0,00	82,83	7,22	R\$ 598,59	R\$ -	R\$ 598,59	100,00%
1.5.3	97794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNEIS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM AF 06/2014	M2	82,83	0,00	82,83	45,49	R\$ 3.758,84	R\$ -	R\$ 3.758,84	100,00%
1.5.4	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 01/2016	UN	2,00	0,00	2,00	154,47	R\$ 308,94	R\$ -	R\$ 308,94	100,00%

Jose Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly da Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 06/09/24
PERÍODO: 10/09/2024 a 08/09/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINICIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023
120 DIAS
277 DIAS
180 DIAS
23 DIAS

Resumo Financeiro
VALOR DO CONTRATO
VALOR REVISADO
VALOR DESTA MEDIÇÃO
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES
SALDO DO CONTRATO

Valor (R\$)	%
712.340,12	100,00%
944.938,79	132,85%
59.100,88	8,25%
931.139,63	87,98%
113.998,78	12,64%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1.5.5	812	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	UN	8,00	0,00	0,00	98,05	R\$ 576,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.5.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	5,00	0,00	0,00	980,18	R\$ 4.900,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.5.7	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2016	UN	8,00	0,00	8,00	208,47	R\$ 1.667,76	R\$ -	R\$ 1.667,76	100,00%
1.5.8	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	5,80	0,00	5,80	35,39	R\$ 205,26	R\$ -	R\$ 205,26	100,00%
1.5.9	12971	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01 11/2021	UN	10,00	0,00	10,00	74,14	R\$ 741,40	R\$ -	R\$ 741,40	100,00%
1.5.10	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 P	M2	90,71	0,00	90,71	70,51	R\$ 6.395,96	R\$ -	R\$ 6.395,96	100,00%
1.5.11	102219	PINTURA, TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	M2	24,19	0,00	22,05	16,30	R\$ 394,30	R\$ -	R\$ 359,42	91,15%
1.6		RAMPA						R\$ 13.101,01	R\$ -	R\$ 13.051,00	99,62%
1.6.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	5,71	0,00	5,70	89,46	R\$ 396,82	R\$ -	R\$ 395,88	99,81%
1.6.2	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	3,56	0,00	3,33	56,46	R\$ 201,00	R\$ -	R\$ 188,01	93,54%
1.6.3	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	5,71	0,00	4,37	7,22	R\$ 41,23	R\$ -	R\$ 31,55	76,52%
1.6.4	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	2,52	0,00	2,47	41,44	R\$ 104,43	R\$ -	R\$ 102,40	98,06%
1.6.5	2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	12,50	0,00	12,50	47,60	R\$ 595,00	R\$ -	R\$ 595,00	100,00%
1.6.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	12,50	0,00	11,71	31,10	R\$ 368,75	R\$ -	R\$ 364,18	93,68%
1.6.7	3552	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	M	29,24	0,00	29,24	301,95	R\$ 8.829,02	R\$ -	R\$ 8.829,02	100,00%
1.6.8	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	10,98	0,00	10,98	8,74	R\$ 95,97	R\$ -	R\$ 95,97	100,00%
1.6.9	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF 01/2020	M2	10,98	0,00	10,98	49,28	R\$ 541,09	R\$ -	R\$ 541,09	100,00%
1.6.10	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UND	2,00	0,00	2,00	89,09	R\$ 178,18	R\$ -	R\$ 178,18	100,00%
1.6.11	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 P	M2	20,15	0,00	20,15	70,51	R\$ 1.420,78	R\$ -	R\$ 1.420,78	100,00%
1.6.12	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 01/2016	UN	2,00	0,00	2,00	154,47	R\$ 308,94	R\$ -	R\$ 308,94	100,00%
1.7		COZINHA						R\$ 15.608,56	R\$ -	R\$ 15.608,56	100,00%
1.7.1	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m²	50,78	0,00	50,78	7,22	R\$ 368,63	R\$ -	R\$ 368,63	100,00%
1.7.2	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 08/2014	M2	50,78	0,00	50,78	48,82	R\$ 2.479,08	R\$ -	R\$ 2.479,08	100,00%
1.7.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 08/2014	M2	50,78	0,00	50,78	85,76	R\$ 4.354,89	R\$ -	R\$ 4.354,89	100,00%
1.7.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60x0,10) COM 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	0,00	1,00	607,41	R\$ 607,41	R\$ -	R\$ 607,41	100,00%
1.7.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 01/2016	UN	2,00	0,00	2,00	154,47	R\$ 308,94	R\$ -	R\$ 308,94	100,00%
1.7.6	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UM	2,00	0,00	2,00	89,09	R\$ 178,18	R\$ -	R\$ 178,18	100,00%
1.7.7	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2016	UN	20,00	0,00	20,00	208,47	R\$ 4.169,40	R\$ -	R\$ 4.169,40	100,00%
1.7.8	3183	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,20	0,00	1,20	408,23	R\$ 489,88	R\$ -	R\$ 489,88	100,00%
1.7.9	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, AF 05/2017 P	M2	15,75	0,00	15,75	44,05	R\$ 693,79	R\$ -	R\$ 693,79	100,00%
1.7.10	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	2,00	0,00	2,00	980,18	R\$ 1.960,36	R\$ -	R\$ 1.960,36	100,00%
1.8		QUADRA DE AREIA E PLAYGUAUD						R\$ 34.601,26	R\$ -	R\$ 34.185,11	98,80%
1.8.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	M3	10,40	0,00	10,40	89,76	R\$ 933,50	R\$ -	R\$ 933,43	99,89%
1.8.2	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	14,86	0,00	14,85	31,10	R\$ 462,15	R\$ -	R\$ 461,84	99,93%
1.8.3	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	29,71	0,00	29,70	87,61	R\$ 2.602,89	R\$ -	R\$ 2.602,02	99,97%
1.8.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	M	99,04	0,00	99,00	63,83	R\$ 6.321,72	R\$ -	R\$ 6.319,17	99,96%
1.8.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	59,42	0,00	59,40	43,82	R\$ 2.603,78	R\$ -	R\$ 2.602,91	99,97%
1.8.6	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	5,94	0,00	5,94	56,46	R\$ 335,37	R\$ -	R\$ 335,37	100,00%
1.8.7	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	59,42	0,00	59,40	7,22	R\$ 429,01	R\$ -	R\$ 428,87	99,97%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1619322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly da Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.095/0001-94
Rua Gustavo Machado dos Santos, nº 893
Centro, Camarão de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.602.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 06/08/24
PERÍODO: 10/08/2024 a 06/09/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINÍCIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023
120 DIAS
27 DIAS
180 DIAS
23 DIAS

Resumo Financeiro

	Valor (R\$)	%
VALOR DO CONTRATO	712.348,12	100,00%
VALOR REVISADO	944.938,79	132,85%
VALOR DESTA MEDIÇÃO	59.100,88	8,25%
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	831.139,83	97,96%
SALDO DO CONTRATO	113.808,78	12,94%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1.8.8	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 09/2014	M2	59,42	0,00	59,40	48,82	R\$ 2.900,98	R\$ -	R\$ 2.899,91	99,97%
1.8.9	3	COLCHÃO DE AREIA	M3	99,90	0,00	97,28	156,33	R\$ 15.617,37	R\$ -	R\$ 15.207,00	97,37%
1.8.10	2408	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCAITE, DESMONTÁVEL	UND	1,00	0,00	1,00	2.394,59	R\$ 2.394,59	R\$ -	R\$ 2.394,59	100,00%
1.9		ENTRADA						R\$ 21.433,28	R\$ -	R\$ 21.170,73	98,78%
1.9.1	12207	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 100 X 40 X 3 MM (DUPLA), BARRAS CHATA VERTICAIS DE 2" X 3/16" E BARRAS CHATA DE 2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS	M2	9,90	0,00	9,90	670,46	R\$ 6.637,55	R\$ -	R\$ 6.637,55	100,00%
1.9.2	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	3,50	0,00	3,50	56,59	R\$ 198,07	R\$ -	R\$ 198,07	100,00%
1.9.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 09/2022	KG	26,71	0,00	26,71	14,50	R\$ 387,30	R\$ -	R\$ 387,27	99,99%
1.9.4	103882	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	0,35	0,00	0,33	848,40	R\$ 296,94	R\$ -	R\$ 279,97	94,29%
1.9.5	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	7,70	0,00	7,70	8,74	R\$ 67,30	R\$ -	R\$ 67,30	100,00%
1.9.6	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	7,70	0,00	7,70	49,28	R\$ 379,48	R\$ -	R\$ 379,48	100,00%
1.9.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	M2	704,75	0,00	704,75	2,97	R\$ 2.093,11	R\$ -	R\$ 2.093,11	100,00%
1.9.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	M2	704,75	0,00	704,75	15,79	R\$ 11.128,00	R\$ -	R\$ 11.128,00	100,00%
1.9.9	11442	LUMINÁRIA LED, FLUTUANTE, SOLAR, PARA PISCINA, IP68, REF. AH-PED-SOLAR-1-RS, DA AHA OU SIMILAR	UND	1,00	0,00	0,00	245,55	R\$ 245,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.10		RESERVATÓRIO						R\$ 22.548,94	R\$ -	R\$ 14.434,55	64,01%
1.10.1	10203	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEI PIAPOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ ALTURA ÚTIL = 6,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST. HIDRÁULICA	UND	1,00	0,00	0,25	9.030,70	R\$ 9.030,70	R\$ -	R\$ 2.269,08	25,13%
1.10.2	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	0,00	1,00	1.540,40	R\$ 1.540,40	R\$ -	R\$ 1.540,40	100,00%
1.10.3	C2068	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	0,00	0,00	382,55	R\$ 382,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.10.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	0,00	0,00	280,05	R\$ 280,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.10.5	94481	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 50 (2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2018	UN	1,00	0,00	1,00	2.034,06	R\$ 2.034,06	R\$ -	R\$ 2.034,06	100,00%
1.10.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	2,16	0,00	0,94	89,76	R\$ 193,88	R\$ -	R\$ 84,19	43,42%
1.10.7	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,80	0,00	1,80	31,10	R\$ 55,98	R\$ -	R\$ 55,98	100,00%
1.10.8	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	7,20	0,00	4,69	69,46	R\$ 500,11	R\$ -	R\$ 325,77	65,14%
1.10.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 08/2018	M2	14,40	0,00	8,04	43,82	R\$ 631,01	R\$ -	R\$ 352,31	55,83%
1.10.10	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COUHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M2	14,40	0,00	4,02	9,96	R\$ 143,42	R\$ -	R\$ 40,04	27,92%
1.10.11	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	1,80	0,00	1,60	56,48	R\$ 101,63	R\$ -	R\$ 90,34	88,89%
1.10.12	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M2	9,00	0,00	8,92	154,80	R\$ 1.393,20	R\$ -	R\$ 1.380,43	99,08%
1.10.13	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UND	1,00	0,00	1,00	6.261,95	R\$ 6.261,95	R\$ -	R\$ 6.261,95	100,00%
1.11		DIVERSOS						R\$ 62.536,37	R\$ -	R\$ 50.050,21	80,03%
1.11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	M2	576,70	0,00	576,70	2,97	R\$ 1.712,80	R\$ -	R\$ 1.712,80	100,00%
1.11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	M2	576,70	0,00	576,70	15,79	R\$ 9.106,09	R\$ -	R\$ 9.106,09	100,00%
1.11.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	44,70	0,00	44,70	94,52	R\$ 4.225,04	R\$ -	R\$ 4.225,04	100,00%
1.11.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	150,68	0,00	150,68	16,30	R\$ 2.456,08	R\$ -	R\$ 2.456,08	100,00%
1.11.5	12777	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UND	28,00	0,00	28,00	18,00	R\$ 522,00	R\$ -	R\$ 522,00	100,00%
1.11.6	106701	PORTA DE FERRO, DE ABIRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	6,02	0,00	6,02	559,31	R\$ 3.367,05	R\$ -	R\$ 3.367,05	100,00%
1.11.7	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	6,02	0,00	6,02	8,74	R\$ 52,61	R\$ -	R\$ 52,61	100,00%
1.11.8	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	6,02	0,00	6,02	49,28	R\$ 296,87	R\$ -	R\$ 296,87	100,00%
1.11.9	1	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	M2	257,84	0,00	257,84	88,77	R\$ 22.888,81	R\$ -	R\$ 22.888,81	100,00%
1.11.10	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO TS - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	80,00	0,00	80,00	41,44	R\$ 3.315,20	R\$ -	R\$ 3.315,20	100,00%
1.11.11	624	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	UND	13,00	0,00	0,00	32,01	R\$ 416,13	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.11.12	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UND	9,00	0,00	9,00	89,09	R\$ 801,81	R\$ -	R\$ 801,81	100,00%
1.11.13	628	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UND	10,00	0,00	0,00	118,14	R\$ 1.181,40	R\$ -	R\$ -	0,00%

João Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lima
Eng(a). Civil
CREA/PE: 1819383724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.602.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camoim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 03/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.643.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 06/09/24
PERÍODO: 10/08/2024 a 06/09/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINICIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023
120 DIAS
277 DIAS
180 DIAS
23 DIAS

Resumo Financeiro	Valor (R\$)	%
VALOR DO CONTRATO	712.340,12	100,00%
VALOR REVISADO	944.938,79	132,83%
VALOR DESTA MEDIÇÃO	58.100,88	8,13%
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	821.139,03	115,41%
SALDO DO CONTRATO	113.888,76	16,10%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1.11.14	2450	LIMPEZA GERAL	M2	492,85	0,00	492,85	2,85	R\$ 1.306,05	R\$ -	R\$ 1.306,05	100,00%
1.11.15	C2464	TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOIS S/MASSA	M2	347,10	0,00	0,00	24,80	R\$ 8.608,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.11.16	13080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO E-8MM EM TOLDADO COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - REV.01	M2	5,00	0,00	0,00	456,11	R\$ 2.280,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.12		ITENS NOVOS						R\$ 129.421,89	R\$ -	R\$ 129.421,89	99,51%
1.12.1	100882	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	10,18	0,00	10,18	9,83	R\$ 100,01	R\$ -	R\$ 100,01	100,00%
1.12.2	99058	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS, PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2019	M	136,00	0,00	136,00	54,76	R\$ 7.447,15	R\$ -	R\$ 7.447,15	100,00%
1.12.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	15,00	0,00	15,00	72,26	R\$ 1.083,83	R\$ -	R\$ 1.083,83	100,00%
1.12.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	30,19	0,00	30,19	26,59	R\$ 802,90	R\$ -	R\$ 802,90	100,00%
1.12.5	99848	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	49,00	0,00	29,00	31,86	R\$ 1.561,01	R\$ -	R\$ 923,86	59,18%
1.12.6	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	30,00	0,00	30,00	33,15	R\$ 994,58	R\$ -	R\$ 994,58	100,00%
1.12.7	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	4,00	0,00	4,00	40,59	R\$ 162,36	R\$ -	R\$ 162,36	100,00%
1.12.8	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	M2	10,88	0,00	10,88	79,85	R\$ 866,63	R\$ -	R\$ 866,63	100,00%
1.12.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2018	M3	5,20	0,00	5,20	117,05	R\$ 608,35	R\$ -	R\$ 608,35	100,00%
1.12.10	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	0,00	80,00	97,52	R\$ 7.801,99	R\$ -	R\$ 7.801,99	100,00%
1.12.11	93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	0,00	4,00	6.751,96	R\$ 27.007,82	R\$ -	R\$ 27.007,82	100,00%
1.12.12	13311	ANDAIM METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL, EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TELA	m²xmês	973,77	0,00	973,77	9,31	R\$ 9.066,04	R\$ -	R\$ 9.066,04	100,00%
1.12.13	4738	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIM METÁLICO TUBULAR SIMPLES	PC	600,00	0,00	600,00	4,11	R\$ 2.465,19	R\$ -	R\$ 2.465,19	100,00%
1.12.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	540,00	0,00	540,00	5,50	R\$ 2.967,34	R\$ -	R\$ 2.967,34	100,00%
1.12.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	330,00	0,00	330,00	7,72	R\$ 2.548,07	R\$ -	R\$ 2.548,07	100,00%
1.12.16	12235	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	0,00	1,00	381,89	R\$ 381,89	R\$ -	R\$ 381,89	100,00%
1.12.17	7340	GRADE DE PROTEÇÃO C/QUADRO EM BARRA HORIZONTAL CHATA DE 1 1/2" X 5/16" E BARRA VERTICAL EM FERRO REDONDO 5/8" A CADA 10CM	m²	28,16	0,00	28,16	843,39	R\$ 23.749,78	R\$ -	R\$ 23.749,78	100,00%
1.12.18	3292	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	11,00	0,00	11,00	298,43	R\$ 3.282,77	R\$ -	R\$ 3.282,77	100,00%
1.12.19	99865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	33,00	0,00	33,00	13,71	R\$ 452,51	R\$ -	R\$ 452,51	100,00%
1.12.20	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSES E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF 03/2021	m2	170,00	0,00	170,00	188,39	R\$ 32.026,45	R\$ -	R\$ 32.026,45	100,00%
1.12.21	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	m³	55,53	0,00	55,53	15,73	R\$ 873,28	R\$ -	R\$ 873,28	100,00%
1.12.22	3240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	79,72	0,00	79,72	17,64	R\$ 1.406,17	R\$ -	R\$ 1.406,17	100,00%
1.12.23	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO), AF 07/2020 P	UN	1,00	0,00	1,00	1.765,77	R\$ 1.765,77	R\$ -	R\$ 1.765,77	100,00%
2		MARIA ALICE						R\$ 375.818,51	R\$ 59.100,88	R\$ 295.915,46	78,78%
2.1		DEMOLIÇÃO						R\$ 7.242,49	R\$ -	R\$ 5.452,23	75,28%
2.1.1	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	5,00	0,00	5,00	16,97	R\$ 84,85	R\$ -	R\$ 84,85	100,00%
2.1.2	97822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M3	13,67	0,00	13,67	59,17	R\$ 808,85	R\$ -	R\$ 808,84	100,00%
2.1.3	97931	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	40,00	0,00	40,00	3,44	R\$ 137,60	R\$ -	R\$ 137,60	100,00%
2.1.4	97833	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	19,86	0,00	19,86	23,58	R\$ 468,30	R\$ -	R\$ 468,30	100,00%
2.1.5	97963	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UN	6,00	0,00	6,00	12,72	R\$ 76,32	R\$ -	R\$ 76,32	100,00%
2.1.6	97851	REMOÇÃO DE TESSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UN	28,00	0,00	7,00	95,25	R\$ 2.387,00	R\$ -	R\$ 598,75	25,00%
2.1.7	97950	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	291,00	0,00	291,00	7,69	R\$ 2.237,79	R\$ -	R\$ 2.237,79	100,00%
2.1.8	97847	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	291,00	0,00	291,00	3,58	R\$ 1.041,78	R\$ -	R\$ 1.041,78	100,00%
2.2		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA						R\$ 38.455,38	R\$ 1.279,33	R\$ 35.936,42	93,43%
2.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF 06/2017	M3	0,96	0,00	0,96	103,25	R\$ 99,12	R\$ -	R\$ 99,12	100,00%
2.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	M2	4,80	0,00	4,80	153,88	R\$ 738,62	R\$ -	R\$ 738,62	100,00%
2.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	47,98	0,00	47,98	16,88	R\$ 809,90	R\$ -	R\$ 809,87	100,00%
2.2.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,96	0,00	0,96	486,48	R\$ 467,02	R\$ -	R\$ 467,02	100,00%

Jose Elias Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.643.095/0001-94
Rua Gustavo de Almeida dos Santos, nº 893
Centro, Caruaru de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.403.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 06/09/24
PERÍODO: 10/08/2024 a 06/09/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINICIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023

120 DIAS

277 DIAS

180 DIAS

23 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

Valor (R\$)

%

712.340,12 100,00%

944.326,75 132,85%

59.199,88 8,31%

831.130,93 116,82%

113.888,76 16,14%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
2.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	69,60	0,00	69,60	14,96	R\$ 1.041,22	R\$ -	R\$ 1.041,18	100,00%
2.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	18,85	0,00	18,85	17,72	R\$ 334,02	R\$ -	R\$ 334,01	100,00%
2.2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	10,08	0,00	10,08	43,65	R\$ 439,99	R\$ -	R\$ 439,97	100,00%
2.2.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	1,01	0,00	1,01	509,05	R\$ 514,14	R\$ -	R\$ 513,12	99,80%
2.2.9	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	4,40	0,00	4,40	89,76	R\$ 394,94	R\$ -	R\$ 394,94	100,00%
2.2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	5,87	0,00	5,87	31,10	R\$ 182,56	R\$ -	R\$ 182,56	100,00%
2.2.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	8,81	0,00	8,81	69,46	R\$ 611,94	R\$ -	R\$ 611,93	100,00%
2.2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	19,98	9,96	19,98	43,92	R\$ 936,09	R\$ -	R\$ 936,09	100,00%
2.2.13	93204	CHITA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	14,68	0,00	14,68	63,83	R\$ 937,02	R\$ -	R\$ 937,02	100,00%
2.2.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	2,64	0,00	2,64	56,46	R\$ 149,05	R\$ -	R\$ 149,05	100,00%
2.2.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	M2	27,75	0,00	27,75	46,77	R\$ 1.297,87	R\$ -	R\$ 1.297,87	100,00%
2.2.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	52,81	0,00	50,92	87,61	R\$ 4.626,68	R\$ -	R\$ 4.461,01	96,42%
2.2.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	97,38	0,00	97,38	7,22	R\$ 703,18	R\$ -	R\$ 703,18	100,00%
2.2.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	97,39	0,00	96,99	48,82	R\$ 4.754,58	R\$ -	R\$ 4.734,91	99,59%
2.2.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	40,14	0,00	40,14	41,44	R\$ 1.863,40	R\$ -	R\$ 1.863,40	100,00%
2.2.20	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF_08/2014	M2	30,16	0,00	26,89	58,59	R\$ 2.295,56	R\$ -	R\$ 1.575,49	68,63%
2.2.21	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_09/2014	M2	84,71	0,00	78,44	85,76	R\$ 7.264,73	R\$ -	R\$ 6.727,27	92,60%
2.2.22	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	UN	5,00	0,00	5,00	154,47	R\$ 772,35	R\$ -	R\$ 772,35	100,00%
2.2.23	98116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017	M2	38,01	0,00	38,01	76,59	R\$ 2.911,19	R\$ -	R\$ 2.911,19	100,00%
2.2.24	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	1,10	0,00	1,10	35,39	R\$ 38,93	R\$ -	R\$ 38,93	100,00%
2.2.25	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	un	5,00	5,00	5,00	89,09	R\$ 445,45	R\$ 445,45	R\$ 445,45	100,00%
2.2.26	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	4,00	4,00	4,00	208,47	R\$ 833,88	R\$ 833,88	R\$ 833,88	100,00%
2.2.27	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEnte, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	2,00	0,00	2,00	980,18	R\$ 1.960,36	R\$ -	R\$ 1.960,36	100,00%
2.2.28	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	1,50	0,00	1,25	200,52	R\$ 300,78	R\$ -	R\$ 250,65	83,33%
2.2.29	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_08/2014	M2	47,85	0,00	0,00	2,97	R\$ 141,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.30	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_08/2014	M2	47,85	0,00	0,00	15,79	R\$ 752,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.31	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021	M2	8,40	0,00	0,00	16,30	R\$ 136,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3		WC'S / PNE / PIA EXTERNA						R\$ 56.285,79	R\$ 7.150,12	R\$ 40.388,54	71,76%
2.3.1	96523	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$ 118,74	R\$ -	R\$ 118,74	100,00%
2.3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	2,40	0,00	2,40	153,88	R\$ 369,31	R\$ -	R\$ 369,31	100,00%
2.3.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	26,85	0,00	26,85	16,88	R\$ 449,85	R\$ -	R\$ 449,85	100,00%
2.3.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,36	0,00	0,36	486,48	R\$ 175,13	R\$ -	R\$ 175,13	100,00%
2.3.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	38,96	0,00	38,96	14,96	R\$ 583,26	R\$ -	R\$ 583,26	100,00%
2.3.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	12,57	0,00	12,57	17,72	R\$ 222,74	R\$ -	R\$ 222,74	100,00%
2.3.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	6,08	0,00	6,08	43,65	R\$ 265,39	R\$ -	R\$ 265,39	100,00%
2.3.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,61	0,00	0,61	509,05	R\$ 310,52	R\$ -	R\$ 309,50	99,87%

João Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1919322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a). Civil
CREA/PE: 1213883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.403.095/0001-94
Rua Gustavo Lacerda dos Santos, nº 893
Centro, Caruaru de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 93/2021 - TP 02/2021 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.995/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 06/09/24
PERÍODO: 10/09/2024 a 06/09/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINÍCIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023

120 DIAS

277 DIAS

180 DIAS

23 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

Valor (R\$)

712.540,12

944.928,79

59.109,88

831.130,02

113.888,76

%

100,00%

132,95%

6,25%

87,96%

12,04%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO					
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO		
2.3.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	2,82	0,00	2,74	89,76	R\$	253,12	R\$	-	R\$ 245,66	97,05%
2.3.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2018	M2	3,80	0,00	3,73	31,10	R\$	118,18	R\$	-	R\$ 118,07	98,21%
2.3.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M2	10,74	0,00	10,57	69,46	R\$	746,00	R\$	-	R\$ 734,47	98,45%
2.3.12	08557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA 2 DENSAOCS. AF. 09/2018	M2	27,10	0,00	26,12	43,82	R\$	1.187,52	R\$	-	R\$ 1.144,75	96,40%
2.3.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	18,22	0,00	12,44	63,83	R\$	1.182,98	R\$	-	R\$ 794,05	68,28%
2.3.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	3,09	0,00	3,09	56,46	R\$	174,46	R\$	-	R\$ 174,46	100,00%
2.3.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	M2	17,31	0,00	17,31	48,77	R\$	809,59	R\$	-	R\$ 809,59	100,00%
2.3.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M2	51,57	0,00	33,81	87,61	R\$	4.518,05	R\$	-	R\$ 2.982,44	65,57%
2.3.17	3316	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	93,41	0,00	95,44	7,22	R\$	674,42	R\$	-	R\$ 616,95	91,46%
2.3.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 8M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	M2	59,58	0,00	57,87	48,82	R\$	2.907,72	R\$	-	R\$ 2.825,21	97,16%
2.3.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	44,49	0,00	44,49	41,44	R\$	1.843,67	R\$	-	R\$ 1.843,67	100,00%
2.3.20	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 08/2014	M2	17,21	0,00	16,50	58,59	R\$	1.008,33	R\$	-	R\$ 986,74	95,88%
2.3.21	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	87,88	0,00	87,87	85,76	R\$	7.536,59	R\$	-	R\$ 7.535,90	99,99%
2.3.22	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	UN	5,00	0,00	5,00	154,47	R\$	772,35	R\$	-	R\$ 772,35	100,00%
2.3.23	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	19,00	0,00	19,00	151,64	R\$	2.881,16	R\$	-	R\$ 2.881,16	100,00%
2.3.24	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN	10,00	0,00	10,00	82,15	R\$	821,50	R\$	-	R\$ 821,50	100,00%
2.3.25	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	6,00	0,00	6,00	120,34	R\$	722,04	R\$	-	R\$ 722,04	100,00%
2.3.26	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	5,00	0,00	0,00	14,31	R\$	71,55	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.27	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 - P	M2	16,50	0,00	16,50	76,59	R\$	1.263,74	R\$	-	R\$ 1.263,74	100,00%
2.3.28	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	6,10	0,00	3,60	35,39	R\$	215,88	R\$	-	R\$ 127,40	59,01%
2.3.29	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	230,72	R\$	230,72	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.30	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	0,00	0,00	421,56	R\$	2.107,80	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.31	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	658,17	R\$	659,17	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.32	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	0,00	0,00	317,49	R\$	952,47	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.33	9173	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	5,00	0,00	0,00	208,67	R\$	1.043,35	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.34	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	3,00	3,00	980,18	R\$	2.940,54	R\$	2.940,54	R\$ 2.940,54	100,00%
2.3.35	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	0,00	1,00	1.038,09	R\$	1.038,09	R\$	-	R\$ 1.038,09	100,00%
2.3.36	12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0,80X0,80, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM ASSENTADA	UN	3,00	0,00	0,00	970,21	R\$	2.910,63	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.37	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBOPOR, COM LED DE 12X13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	5,00	5,00	5,00	40,35	R\$	201,75	R\$	201,75	R\$ 201,75	100,00%
2.3.38	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	65,80	R\$	394,80	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.39	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	69,69	R\$	418,14	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.40	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	33,64	R\$	201,84	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.41	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M2	13,50	0,00	13,50	173,95	R\$	2.348,33	R\$	-	R\$ 2.348,33	100,00%

João Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly da Oliveira Lima
Engenheira Civil
CREA/PE: 1818683724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.995/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Carnaúba de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 93/2023 - TP 92/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.609.995/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 06/09/24
PERÍODO: 10/09/2024 a 06/09/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRazo DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINICIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023
120 DIAS
277 DIAS
180 DIAS
23 DIAS

Resumo Financeiro
VALOR DO CONTRATO
VALOR REVISADO
VALOR DESTA MEDIÇÃO
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES
SALDO DO CONTRATO

Valor (R\$)	%
712.348,12	100,00%
944.938,79	132,65%
59.169,89	8,25%
831.139,93	87,98%
113.888,76	12,04%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
2.3.42	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	17,33	0,00	0,00	16,30	R\$ 282,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.43	102267	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	6,30	0,00	0,00	309,56	R\$ 1.950,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.44	3625	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,80 X 1,80 A 1,80M), REVESTIDA OPÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVREOCUPADO)	UN	4,00	4,00	4,00	949,84	R\$ 3.799,36	R\$ 3.799,36	R\$ 3.799,36	100,00%
2.3.45	12208	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	UN	6,00	0,00	0,00	113,40	R\$ 680,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.46	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	1,00	1,00	208,47	R\$ 208,47	R\$ 208,47	R\$ 208,47	100,00%
2.3.47	12296	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,25X0,80, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	1,00	0,00	0,00	1.638,83	R\$ 1.638,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.48	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	94,57	R\$ 94,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4		CORREÇÃO DE DESPESA						R\$ 44.381,20	R\$ 5.078,35	R\$ 35.181,70	79,31%
2.4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$ 118,74	R\$ -	R\$ 118,74	100,00%
2.4.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,40	0,00	2,40	153,88	R\$ 369,31	R\$ -	R\$ 369,31	100,00%
2.4.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,65	0,00	26,65	16,88	R\$ 449,85	R\$ -	R\$ 449,85	100,00%
2.4.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCX-25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,36	0,00	0,36	486,48	R\$ 175,13	R\$ -	R\$ 175,13	100,00%
2.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	36,99	0,00	36,99	14,96	R\$ 563,29	R\$ -	R\$ 563,29	100,00%
2.4.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,57	0,00	12,57	17,72	R\$ 222,74	R\$ -	R\$ 222,74	100,00%
2.4.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020	M2	6,08	0,00	6,08	43,65	R\$ 265,39	R\$ -	R\$ 265,39	100,00%
2.4.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCX-25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,61	0,00	0,61	509,05	R\$ 310,52	R\$ -	R\$ 310,52	100,00%
2.4.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,28	0,00	6,28	89,76	R\$ 563,68	R\$ -	R\$ 563,68	100,00%
2.4.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	7,85	0,00	7,85	31,10	R\$ 244,14	R\$ -	R\$ 244,13	100,00%
2.4.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	20,92	0,00	20,92	69,48	R\$ 1.453,10	R\$ -	R\$ 1.453,10	100,00%
2.4.12	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	78,45	0,00	23,55	43,82	R\$ 3.437,68	R\$ -	R\$ 1.031,96	30,02%
2.4.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	26,15	0,00	19,82	63,83	R\$ 1.689,15	R\$ -	R\$ 1.252,66	75,05%
2.4.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	4,18	0,00	4,18	56,46	R\$ 236,00	R\$ -	R\$ 238,00	100,00%
2.4.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	27,52	0,00	26,89	48,77	R\$ 1.287,11	R\$ -	R\$ 1.257,65	97,71%
2.4.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	78,45	0,00	67,81	87,61	R\$ 6.873,00	R\$ -	R\$ 5.940,66	86,43%
2.4.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	128,40	0,00	128,40	7,22	R\$ 927,05	R\$ -	R\$ 927,05	100,00%
2.4.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	128,40	0,00	90,69	48,82	R\$ 6.268,49	R\$ -	R\$ 4.427,49	70,63%
2.4.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	69,51	0,00	89,41	85,76	R\$ 7.676,38	R\$ -	R\$ 7.667,72	99,89%
2.4.20	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	0,00	4,00	154,47	R\$ 617,88	R\$ -	R\$ 617,88	100,00%
2.4.21	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	0,00	2,00	151,64	R\$ 303,28	R\$ -	R\$ 303,28	100,00%
2.4.22	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	un	2,00	0,00	2,00	82,15	R\$ 164,30	R\$ -	R\$ 164,30	100,00%
2.4.23	86706	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	14,31	R\$ 14,31	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.24	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	0,00	2,40	35,39	R\$ 84,94	R\$ -	R\$ 84,94	100,00%
2.4.25	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	4,00	4,00	4,00	99,09	R\$ 356,36	R\$ 356,36	R\$ 356,36	100,00%
2.4.26	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	27,36	27,36	27,36	47,60	R\$ 1.302,34	R\$ 1.302,34	R\$ 1.302,34	100,00%
2.4.27	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2,00	2,00	980,18	R\$ 1.960,36	R\$ 1.960,36	R\$ 1.960,36	100,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1819083724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.609.995/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camarinha de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENINO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 93/2022 - TP 02/2022 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.803.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 06/09/24
PERÍODO: 10/08/2024 a 06/09/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINÍCIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023
120 DIAS
277 DIAS
180 DIAS
23 DIAS

Resumo Financeiro
VALOR DO CONTRATO
VALOR REVISADO
VALOR DESTA MEDIÇÃO
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES
SALDO DO CONTRATO

Valor (R\$)	%
712.348,12	100,00%
944.938,79	132,85%
58.100,88	8,25%
831.130,03	87,98%
113.888,76	12,04%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
2.4.28	12294	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM. DIM 3,40X0,80M, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA 1/2", INCLUSIVE RODOPIA 10 CM. ASSENTADA.	UN	1,00	0,00	0,00	2.378,53	R\$ 2.378,53	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.29	3163	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,58	0,00	0,00	408,23	R\$ 645,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.30	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	7,00	7,00	7,00	208,47	R\$ 1.459,29	R\$ 1.459,29	R\$ 1.459,29	100,00%
2.4.31	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,50	0,00	0,50	200,52	R\$ 100,26	R\$ -	R\$ 100,26	100,00%
2.4.32	98109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	M2	28,00	0,00	28,89	44,05	R\$ 1.233,40	R\$ -	R\$ 1.184,50	96,04%
2.4.33	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,90	0,00	1,60	47,68	R\$ 90,58	R\$ -	R\$ 76,29	84,21%
2.4.34	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,90	0,00	1,60	46,76	R\$ 88,84	R\$ -	R\$ 74,82	84,22%
2.4.35	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PASSA PRATO - CONFORME PROJETO	M2	1,50	0,00	0,00	287,17	R\$ 430,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SECRETARIA						R\$ 67.842,98	R\$ 17.181,89	R\$ 57.758,71	86,15%
2.5.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$ 118,74	R\$ -	R\$ 118,74	100,00%
2.5.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	2,40	0,00	2,40	153,88	R\$ 369,31	R\$ -	R\$ 369,31	100,00%
2.5.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	26,65	0,00	26,65	16,88	R\$ 449,85	R\$ -	R\$ 449,85	100,00%
2.5.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,36	0,00	0,36	486,48	R\$ 175,13	R\$ -	R\$ 175,13	100,00%
2.5.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	38,99	0,00	38,99	14,96	R\$ 583,29	R\$ -	R\$ 583,29	100,00%
2.5.6	92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	12,57	0,00	12,57	17,72	R\$ 222,74	R\$ -	R\$ 222,74	100,00%
2.5.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,08	0,00	6,08	43,65	R\$ 265,39	R\$ -	R\$ 265,39	100,00%
2.5.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,61	0,00	0,61	509,05	R\$ 310,52	R\$ -	R\$ 310,52	100,00%
2.5.9	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,03	0,00	9,03	89,76	R\$ 810,53	R\$ -	R\$ 810,53	100,00%
2.5.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	11,29	0,00	11,29	31,10	R\$ 351,12	R\$ -	R\$ 351,11	100,00%
2.5.11	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	127,91	0,00	106,68	87,61	R\$ 11.206,20	R\$ -	R\$ 9.609,42	85,75%
2.5.12	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	37,52	0,00	32,26	83,83	R\$ 2.401,28	R\$ -	R\$ 2.059,16	85,75%
2.5.13	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	56,43	0,00	41,94	43,82	R\$ 2.472,78	R\$ -	R\$ 1.837,72	74,32%
2.5.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	6,77	0,00	6,77	56,46	R\$ 382,23	R\$ -	R\$ 382,23	100,00%
2.5.15	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	255,82	0,00	231,03	7,22	R\$ 1.847,02	R\$ -	R\$ 1.688,05	90,31%
2.5.16	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	255,82	121,55	246,12	48,82	R\$ 12.489,13	R\$ 5.933,97	R\$ 12.015,58	96,21%
2.5.17	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	49,66	0,00	49,66	46,77	R\$ 2.322,60	R\$ -	R\$ 2.322,60	100,00%
2.5.18	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	49,66	49,66	49,66	47,80	R\$ 2.363,82	R\$ 2.363,82	R\$ 2.363,82	100,00%
2.5.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	120,38	25,26	117,57	85,76	R\$ 10.323,79	R\$ 2.165,96	R\$ 10.082,72	97,66%
2.5.20	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	0,00	8,00	154,47	R\$ 1.235,76	R\$ -	R\$ 1.235,76	100,00%
2.5.21	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	4,00	4,00	980,18	R\$ 3.920,72	R\$ 3.920,72	R\$ 3.920,72	100,00%
2.5.22	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,00	10,00	10,00	208,47	R\$ 2.084,70	R\$ 2.084,70	R\$ 2.084,70	100,00%
2.5.23	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	0,00	4,80	35,39	R\$ 169,87	R\$ -	R\$ 169,87	100,00%
2.5.24	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	8,00	8,00	8,00	89,09	R\$ 712,72	R\$ 712,72	R\$ 712,72	100,00%
2.5.25	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	47,09	0,00	0,00	2,97	R\$ 139,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5.26	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	47,09	0,00	0,00	15,79	R\$ 743,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5.27	94558	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,84	0,00	0,00	797,53	R\$ 2.105,48	R\$ -	R\$ -	0,00%

João Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1619322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1815883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.803.095/0001-94
Rua Gustavo Henrique dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENINO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 06/09/24
PERÍODO: 10/09/2024 a 06/09/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRazo DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINICIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023

120 DIAS

277 DIAS

180 DIAS

23 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

Valor (R\$)

712.348,12

944.938,79

59.100,89

831.120,93

113.868,78

%

100,00%

132,85%

6,25%

87,98%

12,94%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
2.5.28	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M2	3,32	0,00	0,00	688,95	R\$	2.220,81	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.29	3193	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,40	0,00	0,00	408,23	R\$	163,29	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.30	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	0,90	0,00	0,00	20,82	R\$	18,74	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.31	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,90	0,00	0,00	287,17	R\$	258,45	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.32	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	48,66	0,00	47,50	76,59	R\$	3.803,46	R\$	-	R\$	3.638,03	95,65%
2.6		REFEITÓRIO						R\$	32.893,24	R\$	10.485,31	R\$	23.034,92	70,22%
2.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	23,23	0,00	0,00	31,10	R\$	722,45	R\$	-	R\$	-	0,00%
	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	23,23	0,00	20,82	48,77	R\$	1.086,47	R\$	-	R\$	994,40	88,76%
2.6.3	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	5,34	0,00	0,00	87,61	R\$	487,84	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.4	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	0,82	0,00	0,00	56,46	R\$	46,30	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.5	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	28,92	0,00	0,00	7,22	R\$	208,80	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.6	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	54,97	0,00	54,97	41,44	R\$	2.277,96	R\$	-	R\$	2.277,96	100,00%
2.6.7	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 09/2014	M2	83,31	0,00	83,31	85,76	R\$	7.144,87	R\$	-	R\$	7.144,87	100,00%
2.6.8	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	121,00	121,00	121,00	47,60	R\$	5.759,80	R\$	5.759,80	R\$	5.759,80	100,00%
2.6.9	8753	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLO) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	M2	3,57	3,57	3,57	524,47	R\$	1.872,36	R\$	1.872,36	R\$	1.872,36	100,00%
2.6.10	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	3,57	0,00	0,00	8,74	R\$	31,20	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.11	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	3,57	0,00	0,00	48,28	R\$	175,93	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.12	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	14,00	14,00	14,00	88,09	R\$	1.247,26	R\$	1.247,26	R\$	1.247,26	100,00%
2.6.13	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	121,00	20,97	20,97	76,59	R\$	9.267,39	R\$	1.606,09	R\$	1.606,09	17,33%
2.6.14	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	14,00	0,00	14,00	154,47	R\$	2.162,58	R\$	-	R\$	2.162,58	100,00%
2.6.15	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	17,72	0,00	0,00	2,97	R\$	52,63	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	17,72	0,00	0,00	15,79	R\$	279,80	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.7		COBERTA						R\$	78.948,99	R\$	15.445,14	R\$	78.123,58	98,95%
2.7.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	445,00	0,00	445,00	90,55	R\$	40.294,75	R\$	-	R\$	40.294,75	100,00%
2.7.2	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	26,00	0,00	26,00	34,14	R\$	887,64	R\$	-	R\$	887,64	100,00%
2.7.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	445,00	0,00	445,00	22,05	R\$	9.812,25	R\$	-	R\$	9.812,25	100,00%
2.7.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	385,00	201,86	354,21	76,59	R\$	27.955,35	R\$	15.445,14	R\$	27.128,94	97,04%
2.8		DIVERSOS						R\$	50.477,46	R\$	2.480,74	R\$	20.044,38	39,71%
2.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	546,05	0,00	0,00	2,97	R\$	1.621,77	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	546,05	0,00	0,00	15,79	R\$	8.622,13	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	53,50	0,00	0,00	94,52	R\$	5.056,82	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.4	12777	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LÁTEX CONVENCIONAL OBRAS EXTERIORES	UN	38,00	0,00	0,00	18,00	R\$	684,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.5	8753	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" X 3/16" (DUPLO) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	M2	4,73	4,73	4,73	524,47	R\$	2.480,74	R\$	2.480,74	R\$	2.480,74	100,00%
2.8.6	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	4,73	0,00	0,00	8,74	R\$	41,34	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.7	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	4,73	0,00	0,00	48,28	R\$	233,09	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.8	100717	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	M2	4,73	0,00	0,00	9,48	R\$	44,84	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.9	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	80,00	0,00	75,95	41,44	R\$	3.315,20	R\$	-	R\$	3.147,45	94,94%
2.8.10	624	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	20,00	0,00	0,00	32,01	R\$	640,20	R\$	-	R\$	-	0,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 181883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camoinda de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/023 - CONTRATO N° 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ N° 27.893.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 06/09/24
PERÍODO: 16/09/2024 a 06/09/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINÍCIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023

120 DIAS

277 DIAS

180 DIAS

23 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

Valor (R\$)

712.340,12

944.938,79

59.109,89

831.139,93

113.898,76

%

100,00%

127,65%

6,25%

87,98%

12,94%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
2.8.11	628	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM	UN	10,00	0,00	0,00	118,14	R\$	1.181,40	R\$	-
2.8.12	2450	LIMPEZA GERAL	M2	121,00	0,00	0,00	2,85	R\$	320,65	R\$	-
2.8.13	86929	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	349,61	R\$	349,61	R\$	-
2.8.14	13080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=8MM EM	M2	4,00	0,00	0,00	456,11	R\$	1.824,44	R\$	-
2.8.15	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	3,00	0,00	0,00	145,13	R\$	435,39	R\$	-
2.8.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,50	0,00	2,50	87,61	R\$	219,03	R\$	-
2.8.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	80,07	0,00	38,52	7,22	R\$	578,11	R\$	-
2.8.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	80,07	0,00	0,00	48,82	R\$	3.909,02	R\$	-
2.8.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	M2	77,57	0,00	77,57	85,76	R\$	6.652,40	R\$	-
2.8.20	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DORRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	0,00	7,00	1.038,09	R\$	7.266,63	R\$	-
2.8.21	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,80	0,00	0,00	66,20	R\$	1.268,52	R\$	-
2.8.22	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	28,80	0,00	0,00	66,64	R\$	1.905,90	R\$	-
2.8.23	99801	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	2,73	0,00	0,00	668,95	R\$	1.828,23	R\$	-
TOTALS								R\$	944.938,79	R\$	59.109,89
										R\$	831.139,93
											87,98%

João Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.893.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Comunidade de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ
MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 09

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.2		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA							
2.2.25	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	un	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALA DA BANDA						1,00	1,00
		BIBLIOTECA						3,00	3,00
		DEPOSITO						1,00	1,00
								TOTAL	5,00
								BM 09	5,00
2.2.26	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA E SALA BANDA						5,00	5,00
								TOTAL	5,00
								BM 09	4,00
							QUANTIDADE PARA ADITIVO		1,00
2.3		WC'S / PNE / PIA EXTERNA							
2.3.34	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		SALA DE AULA 03						1,00	1,00
		SALA DE AULA 04						1,00	1,00
		SALA DE AEE						1,00	1,00
								TOTAL	3,00
								BM 09	3,00
2.3.37	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C MASCULINO						2,00	2,00
		W.C FEMININO						2,00	2,00
		W.C FUNCIONARIOS						1,00	1,00
		W.C PNE						1,00	1,00
								TOTAL	6,00
								BM 09	5,00
							QUANTIDADE PARA ADITIVO		1,00
2.3.44	3625	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M) , REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C MASCULINO E FEMININO						4,00	4,00
								TOTAL	4,00
								BM 09	4,00
2.3.46	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		REFEITÓRIO / BEBEDOURO						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
								BM 09	1,00
2.4		COZINHA / DESPENSA							
2.4.25	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		COZINHA E DESPENSA						4,00	4,00
								TOTAL	4,00
								BM 09	4,00
2.4.26	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		SALA DA BANDA E BIBLIOTECA					27,36		27,36
								TOTAL	27,36
								BM 09	27,36
2.4.27	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		COZINHA E DESPENSA						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
								BM 09	2,00
2.4.30	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		COZINHA						7,00	7,00
								TOTAL	7,00

 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

 HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 Gleice Kelly da Oliveira Lins
 Eng(a) Civil
 CREA/PE: 1818883724

 HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 CNPJ: 27.628.005/0001-94
 Rua Manoel dos Santos, nº 893
 Centro, Caracim de São Félix - PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 09

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								BM 09	7,00
2.5		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SECRETARIA							
2.5.16	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		SALA DE AULA 05		26,14		1,40			36,60
		DESCONTO PORTA		0,90		1,40		1,00	-1,26
		SALA DE AULA 06		26,58		1,40			37,21
		DESCONTO PORTA		0,90		1,40		1,00	-1,26
		ÁREA EXTERNA DOS W.C'S		7,86		1,40			11,00
		DESCONTO PORTA		2,30		1,40		1,00	-3,22
		SALA AEE		18,50		1,40			25,90
		DESCONTO PORTA		0,90		1,40		1,00	-1,26
		REFEITORIO (PAREDE DA RAMPAS)		8,19		1,40			8,67
		REFEITORIO (PAREDE DA DIREÇÃO)		3,40		1,40			4,76
		REFEITORIO (PAREDE DA SECRETRIA)		3,15		1,40			4,41
								TOTAL	121,55
								BM 09	121,55
2.5.18	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		SALA DE AULA 01					48,51		48,51
		CORREDOR EM FRENTE W.C DOS FUNCIONARIOS					7,11		7,11
								TOTAL	55,62
								BM09	49,66
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	5,96
2.5.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		REFEITORIO (PAREDE DA RAMPAS)		6,19		1,40			8,67
		REFEITORIO (PAREDE DA DIREÇÃO)		3,40		1,40			4,76
		REFEITORIO (PAREDE DA SECRETRIA)		3,15		1,40			4,41
		REFEITORIO (PAREDE DA COZINHA)		5,30		1,40			7,42
								TOTAL	25,26
								BM 09	25,26
2.5.21	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		PORTA DA SALA DE AULA 05						1,00	1,00
		PORTA DA SALA DE AULA 06						1,00	1,00
		PORTA W.C MASCULINO						1,00	1,00
		PORTA DO W.C FEMININO						1,00	1,00
								TOTAL	4,00
								BM 09	4,00
2.5.22	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALA DE AULA 01						4,00	4,00
		SALA DE AULA 02						3,00	3,00
		SALA DE AULA 03						3,00	3,00
		SALA DE AULA 04						3,00	3,00
		SALA DE AULA 05						9,00	9,00
		SALA DE AULA 06						9,00	9,00
		SECRETARIA						4,00	4,00
		DIREÇÃO						3,00	3,00
		SALA DOS PROFESSORES						4,00	4,00
		DEPOSITO						1,00	1,00
		SALA DO AEE						4,00	4,00
		ÁREA EXTERNA BOMBA						1,00	1,00
								TOTAL	48,00
								BM09	10,00
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	38,00
2.5.24	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		DIREÇÃO						1,00	1,00
		SALA DOS PROFESSORES						1,00	1,00
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE A W.C FUNCIONARIOS						1,00	1,00

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 181932261

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camoá, PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ
MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 09

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SECRETARIA						2,00	2,00
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE A SECRETARIA						2,00	2,00
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO DEPOSITO						1,00	1,00
								TOTAL	8,00
								BM 09	8,00
2.6		REFEITÓRIO							
2.6.8	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALA DOS PROFESSORES					12,22		12,22
		DIREÇÃO					9,55		9,55
		REFEITORIO					27,17		27,17
		SALA DE AULA 05					36,04		36,04
		SALA DE AULA 06					36,09		36,09
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS 05 E 06					22,63		22,63
		SALA AEE					20,97		20,97
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE A SALA AEE					3,80		3,80
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO W.C'S					10,53		10,53
								TOTAL	179,00
								BM 09	121,00
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	58,00
2.6.9	8753	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		PORTÃO DE ACESSO A ESCOLA		1,20		2,10			2,52
		PORTÃO DE ACESSO A RUA		1,20		1,80			2,16
								TOTAL	4,68
								BM 09	3,57
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	1,11
2.6.12	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALA DE AULA 01						8,00	8,00
		SALA DE AULA 02						6,00	6,00
		SALA DE AULA 03						6,00	6,00
		SALA DE AULA 04						4,00	4,00
		SALA DE AULA 05						5,00	5,00
		SALA DE AULA 06						5,00	5,00
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE A SALA 03 E 04						2,00	2,00
		REFEITORIO						6,00	6,00
		SALA AEE						2,00	2,00
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS 05 E 06						3,00	3,00
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS W.C'S						1,00	1,00
								TOTAL	48,00
								BM 09	14,00
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	34,00
2.6.13	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALA AEE					20,97		20,97
								TOTAL	20,97
								BM 09	20,97
2.7		COBERTA							
2.7.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALA DE AULA 05					36,04		36,04
		SALA DE AULA 06					36,09		36,09
		REFEITORIO					53,79		53,79
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE A SECRETARIA					16,64		16,64
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO W.C FUNCIONARIOS					7,16		7,16
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS 03 E 04					15,28		15,28
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS 05 E 06					22,64		22,64
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AOS W.C'S					10,57		10,57
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE A SALA AEE					3,45		3,45
								TOTAL	201,66
								BM 09	201,66
2.8		DIVERSOS							
2.8.5	8753	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal

 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

 HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 Gleice Kelly da Oliveira Lins
 Eng(a). Civil
 CREA/PE: 1818883724

 HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 CNPJ: 27.613.095/0001-94
 Rua Gustavo Machado dos Santos, nº 893
 Centro, Camoim de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 09

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA DA BANDA		0,90		2,20			1,98
		LATERAL DIREITA		1,10		2,20			2,42
		LATERAL ESQUERDA		0,65		2,10			1,37
								TOTAL	5,77
								BM09	4,73
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	1,04

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1619322661

HE CON. E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Lins
Engenheira Civil
CREA/PE 1619322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.005/0001-94
Rua Gustavo Moreira dos Santos, nº 893
Centro, Camoatim de São Félix - PE